



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО
ІНТЕГРОВАННИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийм 2019 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
 Голова Вченої ради

КПІ ім. Ігоря Сікорського

М.З.Згуровський

" " 2019 р.

Підготовки бакалавр з галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування Факультет (інститут) приладобудування
(назва освітнього ступеня) (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології Кваліфікація бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій
(код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою Комп'ютерно-інтегровані технології виробництва приладів Строк навчання 3 роки 10 місяців (4 н.р.)
(назва)

Форма навчання денна на основі денна, вечірна, заочна (дистанційна), екстернат

Випускова кафедра виробництва приладів

I. Графік освітнього процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I								18												С	С	К	К																		С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II								18												С	С	К	К																		ЗЕ	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III								18												С	С	К	К																		С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д

Позначення: Теор.навч. Е Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проект. ДП Атест. випуск. К Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	теоретичне навчання	Екзамнаційна сесія	Практика	Атестація випускників	Висновки дипломного (проектну роботу)	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	27	3	5	2		4	41

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	6	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен, дипломний проект, (робота)	Семестр
	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	6

V. План освітнього процесу

КОД за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами														
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних				I курс	II курс	III курс	IV курс	Семестри										
				проекти	роботи			Всього	Лекції	Практичні						Лабораторії	1	2	3	4	5	6	7	8		
		Кількість тижнів у семестрі														18	18	18	18	18	18	18	18	9		
																11	12	13	14	15	16	17	18			
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																										
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																										
30 1	Вища математика*	1,2				12	360				360															
	Вища математика	1				6	180	90	36	54	90	5														
30 2	Фізика**	1,2				10	300				300															
30 3	Комп'ютерна графіка**		2			4	120				120															
30 4	Спеціальні розділи математики	2				8	240	126	54	72	114	7														
30 5	Програмування *	1,2				10	300				300															
	Разом за цикл	2				50	1500	216	90	126	0	1284	5	7	0	0	0	0								
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																										
30 6	Економіка і організація виробництва		5			4	120	72	36	36	48							4								
30 7	Охорона праці та цивільний захист		5			4	120	72	36	28	8*	48						4								
30 8	Електротехніка		1			4	120	72	36	18	18	48	4													
30 9	Комп'ютерна електроніка	3	2			8	240	144	54	54	36	96		4	4											
30 10	Теорія автоматичного управління	3,4				10	300	180	108	54	18	120			5	5										
30 11	Технології розробки програмного забезпечення	5	4		5	12	360	162	72	90		198				5	4									
30 12	Комп'ютерне моделювання процесів і систем	4	3			8	240	144	72	72		96			4	4										
30 13	Метрологія		1			3	90	54	36	18		36	3													
	Разом за цикл	5	7		1	53	1590	900	450	370	72	690	7	4	13	14	12	0								
I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																										

ЗВ 1	Екологічні Н/Д		2		2	60	36	18	18		24		2					
ЗВ 10	Переддипломна практика		6		7,5	225					225							
ЗВ 11	Дипломне проектування				6	180					180							
Разом за цикл			2		15,5	465	36	18	18	0	429	0	2	0	0	0	0	
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																		
ЗВ 2	Історичні Н/Д (блок 1)*		1		2	60					60							
ЗВ 3	Україномовні Н/Д (блок 2)**		2		2	60					60							
ЗВ 4	Філософські Н/Д (блок 3)*		3		2	60					60							
ЗВ 5	Психологічні Н/Д (блок 4)**		3		2	60					60							
ЗВ 6	Правові Н/Д (блок 5)		4		2	60	36	18	18		24				2			
ЗВ 7	Фізичне виховання або основи здорового способу життя*		2,4		5	150					150							
ЗВ 8	Іноземна мова*		2,4		6	180					180							
ЗВ 9	Іноземна мова професійного спрямування		4,5		4	120	90		90		30			2	1	2		
Разом за цикл			3		25	750	126	18	108	0	624	0	0	2	3	2	0	
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ		7	12	0	1	143,5	4305	1278	576	622	80	3027	12	13	15	17	14	0
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
II.1..Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																		
ПО 1	Матеріалознавство		1		5	150	72	36	36		78	4						
ПО 2	Інженерна графіка		1		4,5	135	72	18	54		63	4						
ПО 3	Інформаційні технології*		2		5	150					150							
ПО 4	Теоретична механіка		2		3	90	54	36	18		36		3					
ПО 5	Конструювання елементів автоматизованих систем		1		3,5	105	54	36	18		51		3					
ПО 6	Системи автоматизованого проектування	1			4	120	72	18	54		48		4					
ПО 7	Мікропроцесорна техніка		4		6,5	195	108	36	54	18	87				6			
ПО 8	Лазерні технології		6		4	120	54	36		18	66							6
Разом за цикл		1	6		35,5	1065	486	216	234	36	579	15	3	0	6	0	6	
II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																		
II.2.1 Вибірковий блок дисциплін 1 «Комп'ютерно-інтегровані технології виробництва приладів»																		
ПБВ 1.1	Проектування технічних засобів автоматизації	2		2	5	150	54	36	18		96		3					
ПБВ 1.2	Основи проектування автоматизованих систем	2			4	120	54	18	36		66		3					
ПБВ 1.3	Системи контролю та управління технологічними процесами		3		4	120	54	18	36		66			3				
ПБВ 1.4	Технології інформаційної підтримки виробів		6		4	120	54	18	36		66							6
ПБВ 1.5	Технології виробництва приладів	3	2, 3, 5	3	19,5	585	378	180	126	72	207		4	10		3		
ПБВ 1.6	Системи автоматизованого проектування технологічних процесів	4		4	8	240	72	18	54		168				4			
ПБВ 1.7	Автоматизація технологічних процесів і виробництв	6	5		11	330	144	54	54	36	186					3	8	
ПБВ 1.8	Робототехнічні системи	5			5,5	165	72	36	18	18	93					4		
Разом за п.2.2.1		6	6	2	1	61	1830	882	378	378	126	948	0	10	13	4	10	14
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:		7	12	2	1	97	2895	1368	594	612	162	1527	15	13	13	10	10	20

Загальна кількість за вибірковим блоком дисциплін "Комп'ютерно-інтегровані технології виробництва приладів"	14	24	2	2	240	7200	2646	1170	1234	242	4554	27	26	28	27	24	20		
Кількість годин на тиждень за вибірковим блоком дисциплін "Комп'ютерно-інтегровані технології виробництва приладів"												27	26	28	27	24	20		
Кількість екзаменів за вибірковим блоком дисциплін "Комп'ютерно-інтегровані технології виробництва приладів"												2	3	3	3	2	1		
Кількість заліків за вибірковим блоком дисциплін "Комп'ютерно-інтегровані технології виробництва приладів"												5	4	3	4	5	3		
Кількість курсових проєктів за вибірковим блоком дисциплін "Комп'ютерно-інтегровані технології виробництва приладів"														1		1			
Кількість курсових робіт за вибірковим блоком дисциплін "Комп'ютерно-інтегровані технології виробництва приладів"													1						
II.2.2 Вибірковий блок дисциплін 2 «Комп'ютерно-інтегровані медичні системи»																			
ПБВ 2.1 Біофізика	3	2			9	270	144	90	36	18	126		3	5					
ПБВ 2.2 Фізіотерапевтична апаратура		3			5,5	165	90	54		36	75			5					
ПБВ 2.3 Оптичні медичні прилади	5				5,5	165	90	54		36	75						5		
ПБВ 2.4 Технології виробництва приладів	2	3,5	3	2	16	480	198	108	36	54	282		3	5	3				
ПБВ 2.5 Системи медичної візуалізації	6				4,5	135	72	36	18	18	63							6	
ПБВ 2.6 Додатковий курс фізики	2				4,5	135	54	36		18	81		5						
ПБВ 2.7 Акустичні медичні прилади	5				4,5	135	72	36	18	18	63							4	
ПБВ 2.8 Прилади контролю фізіологічних параметрів	6				6,5	195	108	54		54	87								12
ПБВ 2.9 Перетворювачі фізичних величин	2				5	150	90	54	36		60		2						
Разом за п.2.2.2	8	4	1	1	61	1830	918	522	144	252	912	0	13	15	3	9	18		
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:	9	10	1	1	96,5	2895	1368	594	612	162	1527	15	16	15	9	9	24		
дисциплін 2 "Комп'ютерно-інтегровані медичні системи"	16	22	1	2	240	7200	2646	1170	1234	242	4554	27	29	30	26	23	24		
Кількість годин на тиждень за вибірковим блоком дисциплін 2 "Комп'ютерно-інтегровані медичні системи"																			
Кількість екзаменів за вибірковим блоком дисциплін 2 "Комп'ютерно-інтегровані медичні системи"												2	3	3	3	3	2		
Кількість заліків за вибірковим блоком дисциплін 2 "Комп'ютерно-інтегровані медичні системи"												5	4	3	4	4	2		
Кількість курсових проєктів за вибірковим блоком дисциплін 2 "Комп'ютерно-інтегровані медичні системи"														1					
Кількість курсових робіт за вибірковим блоком дисциплін 2 "Комп'ютерно-інтегровані медичні системи"													1				1		
1	Військова підготовка																		
										У 3-6 семестрах за окремим планом військової підготовки									

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету, протокол № 3 від 11 березня 2019 р.

Голова НМК

_____ / Г.С Тимчик /

(підпис) (п.І.Б.)

В.О. завідувача кафедри

_____ / В.В. Шевченко /

(підпис) (п.І.Б.)

Декан факультету

_____ / Г.С Тимчик /

(підпис) (п.І.Б.)

НД - навчальні дисципліни